

UNGARISCHES  
PATENTAMT

**RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung: **P0201988**

Kategorie	P C T	Angaben zur Kennzeichnung der relevanten Dokumente	Nummer der relevanten Ansprüche	Klassifikation der Anmeldung IPC6
A	*	<p>Siehe die Kopie des Internationalen Recherchenberichtes Nr. PCT/EP0006464 (WO0107435) beiliegend</p> <p>HU P9603371 A H. Lundbeck A/S 29.09.1997, Zusammenfassung</p>	<p>....</p> <p>1-8</p>	<p>C07D20908 A61K 31404 A61P 4600 C07D40912 C07D20912 C07D20942 C07D20988 C07D20938</p> <p><b>Recherchierte Sachgebiete IPC6</b></p> <p>C07D A61K A61P</p>
Datum: den 4. November 2003		Recherche wurde durchgeführt von: <b>É. Varga</b>		
<p>* aus dem PCT-Recherchenbericht</p> <p><b>Kategorien der relevanten Dokumente:</b></p> <p>X: Dokument, welches alle wesentlichen Merkmale der geprüften Lösung enthält</p> <p>Y: Dokument, welches mit einem oder zwei Dokumenten kombiniert alle wesentlichen Merkmale der geprüften Lösung einschließt</p> <p>A: den Stand der Technik bestimmendes Dokument</p>		<p>O: Dokument, welches auf eine öffentliche Ausübung, Benutzung, mündliche Mitteilung, Ausstellung oder auf andere Weise erfolgte Bekanntmachung hinweist</p> <p>P: Dokument, welches vor dem Tag der ungarischen Anmeldung aber an dem Tag der beanspruchten Priorität oder danach veröffentlicht worden ist</p>	<p>E: eine frühere Priorität aufweisende ungarische Patent- oder Gebrauchsmusterbeschreibung, welche nach dem Prioritätstag der geprüften Anmeldung veröffentlicht worden ist</p> <p>D: Dokument, welches von dem Anmelder in der Beschreibung der geprüften Lösung zum Stand der Technik angegeben worden ist</p> <p>&amp;: Dokument, welches zur gleichen Patentfamilie gehört (analog)</p>	

Érvényes

Ügyszám: P9603371

Bejelentés napja: 1995.06.08

Adatközlés napja: 1997.01.28

Közzétételi szám: 76464

Közzététel napja: 1997.09.29

Unió elsőbbség: DK0649/94 - 1994.06.08

PCT bejelentés száma: DK9500230

PCT közzététel száma (WO): 9533721

NSZO: C07D-211/18; C07D-409/06; C07D-317/58; C07D-211/10; C07D-409/14; C07D-401/10; A61K-031/50; A61K-031/445; C07D-401/04; C07D-401/12; C07D-211/52; C07D-211/70; C07D-295/135

Cím: 4-Aril-1-(indánmetil-, -dihidrobenzofuránmetil- vagy -dihidrobenzotiofénmetil)-piperidinek, -tetrahidropiridinek, vagy -piperazinok és e vegyületeket tartalmazó gyógyászati készítmények

Angol cím: 4-ARYL-1-(INDANMETHYL, DIHYDROBENZOFURANMETHYL OR DIHYDROBENZOTHIOPHENEMETHYL) PIPERIDINES, TETRAHYDROPYRIDINES OR PIPERAZINES

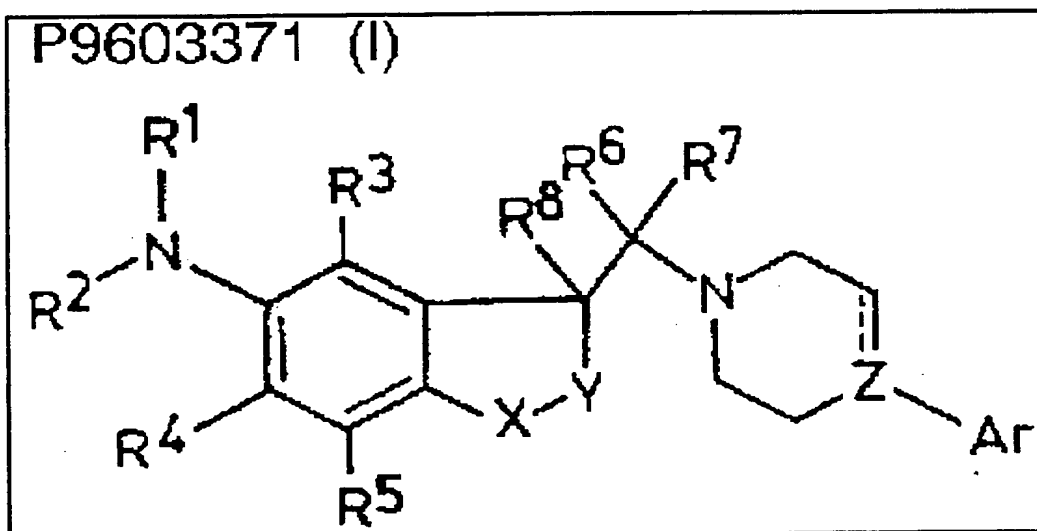
Bejelentő: H. Lundbeck A/S, Valby/Koppenhága (DK)

Feltaláló: Hansen, Bitten, Koge (DK)

Stenberg, John Willie, Koppenhága (DK)

Perregaard, Jens Kristian, Jaegerspris (DK)

Képviselő: DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest (HU)



**Kivonat (közzétételi):**

Az (I) általános képletű 4-aril-1-(indánmetil-, -dihidrobenzo-furánmetil- vagy -dihidrobenzotiofénmetil)-piperidin-, -tetrahidropiridin- vagy -piperazin-származékok – a képletben X és Y egyikének jelentése CH<sub>2</sub>, míg a másik jelentése CH<sub>2</sub>, O vagy S;

a Z-ből eredő szaggatott vonal adott esetben jelenlévő kötést jelent, ha ilyen kötés nincs jelen, akkor Z jelentése N, CH vagy COH; míg ha jelen van, akkor Z jelentése C;

Ar

jelentése adott esetben szubsztituált fenil-, 2-tienil-, 3-tienil-, 2-furanil-, 3-furanil-, 2-pirimidil-, 1-indolil-, 2-indolil-, 3-indolil-, 1-indol-2-onil-, 3-indol-2-onil-, 2- vagy 3-benzofuranil-, 2-

vagy 3-benzotiofenil-, 1-naftil- vagy 2-naftil-csoport;

R<sup>1</sup>

jelentése hidrogénatom, alkil-, alkenil-, alkinil-, cikloalk(en)il-, cikloalk(en)il-alk(en/in)il-, aril-, aril-alkil-, acil-, tioacil-, alkil-szulfonil-, trifluor-metil-szulfonil-, aril-szulfonil-csoport, R<sup>9</sup>VCO-, R<sup>10</sup>R<sup>11</sup>NCO- vagy R<sup>10</sup>R<sup>11</sup>NCS- általános képletű csoport;

R<sup>2</sup>

jelentése hidrogénatom, alkil-, ciklolalkil vagy cikloalkil-alkil-csoport, vagy

R<sup>1</sup> és R<sup>2</sup> a hozzájuk kapcsolódó nitrogénatommal együtt egy (a) általános képletű csoportot jelent;

Q jelentése C=O, C=S vagy CH<sub>2</sub>

T jelentése NH, S, O vagy CH<sub>2</sub>; és

m értéke 1–4;

R<sup>3</sup>–R<sup>5</sup> jelentése egymástól függetlenül hidrogénatom, halogénatom, alkil-, alkil-karbonil-, fenil-karbonil-, halogénatommal szubsztituált fenil-karbonil-, alkoxi-, alkil-tio-, hidroxil-, alkil-szulfonil-, ciano-, trifluor-metil-, cikloalkil-, cikloalkil-alkil- vagy nitrocsoport;

R<sup>6</sup> és R<sup>7</sup> jelentése hidrogénatom, vagy alkilcsoport, vagy együtt 3–7 tagú karbociluszos gyűrűt alkotnak;

R<sup>8</sup>

jelentése hidrogénatom vagy alkilcsoport –

és gyógyászati lag elfogadható sóik centrális szerotonerg receptorokra hatnak, fenti hatásuk következtében bizonyos pszichikai és neurológiai renellenességek kezelésére alkalmazhatók.

## Intézkedések

### 0. Adatközlés (A0)

Intézkedés kelte: 1997.06.16 meghirdetése: 1997.01.28 (AA1A Adatközlés szabadalmi bejelentésekről)

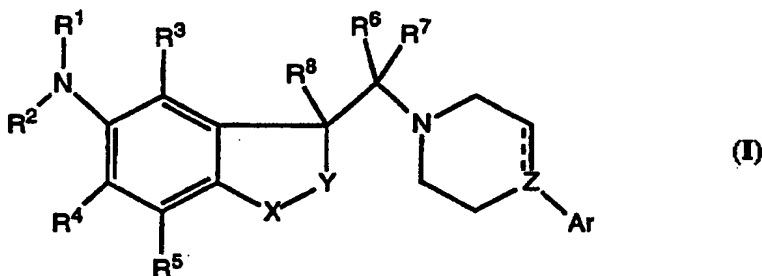
### 4. Nemzetközi bejelentés közzététele (A) (QK)

Intézkedés kelte: 1997.08.12 meghirdetése: 1997.09.29 (BB9A Szabadalmi bejelentések közzététele)



## INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International Patent Classification <sup>6</sup> : <b>C07D 211/18, 409/06, 211/70, 295/135, 317/58, 211/52, 211/10, 401/12, 409/14, 401/04, 401/10, A61K 31/445, 31/50</b>		<b>A1</b>	(11) International Publication Number: <b>WO 95/33721</b>
			(43) International Publication Date: 14 December 1995 (14.12.95)
(21) International Application Number: <b>PCT/DK95/00230</b>		(81) Designated States: AM, AT, AU, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, HU, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LK, LR, LT, LU, LV, MD, MG, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SI, SK, TJ, TT, UA, US, UZ, VN, European patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG), ARIPO patent (KE, MW, SD, SZ, UG).	
(22) International Filing Date: <b>8 June 1995 (08.06.95)</b>			
(30) Priority Data: 0649/94 <b>8 June 1994 (08.06.94)</b> <b>DK</b>			
(71) Applicant (for all designated States except US): <b>H. LUNDBECK A/S [DK/DK]; Ottiliavej 9, DK-2500 Copenhagen-Valby (DK).</b>		<b>Published</b> <i>With international search report.</i>	
(72) Inventors; and (75) Inventors/Applicants (for US only): <b>PERREGAARD, Jens, Kristian [DK/DK]; Thyrasvej 22, DK-3630 Jægerspris (DK). STENBERG, John, Willie [DK/DK]; Vesterbrogade 55A, DK-1620 Copenhagen (DK). HANSEN, Bitten [DK/DK]; Tornergården 68, DK-4600 Køge (DK).</b>			
(74) Agent: <b>MEIDAHL PETERSEN, John; H. Lundbeck a/s, Patent Dept., Ottiliavej 9, DK-2500 Copenhagen-Valby (DK).</b>			
(54) Title: <b>4-ARYL-1-(INDANMETHYL, DIHYDROBENZOFURANMETHYL OR DIHYDROBENZOTHIOPHEN-EMETHYL)PIPERIDINES, TETRAHYDROPYRIDINES OR PIPERAZINES</b>			



## (57) Abstract

4-Aryl-1-(indanmethyl, dihydrobenzofuranmethyl or dihydrobenzothiophenemethyl)piperidine, -tetrahydropyridine or -piperazine compounds of general formula (I), wherein one of X and Y is CH<sub>2</sub> and the other one is CH<sub>2</sub>, O or S; Z is N, C, CH or COH; Ar is an optionally substituted aryl group; R<sup>1</sup> is hydrogen, alkyl, cycloalkyl, cycloalkylalkyl, aryl, arylalkyl, acyl, thioacyl, alkylsulfonyl, trifluoromethylsulfonyl, arylsulfonyl, a group R<sup>9</sup>VCO- where V is O or S and R<sup>9</sup> is alkyl or aryl, or a group R<sup>10</sup>R<sup>11</sup>NCO- or R<sup>10</sup>R<sup>11</sup>NCS- wherein R<sup>10</sup> and R<sup>11</sup> are hydrogen, alkyl or aryl, or R<sup>10</sup> and R<sup>11</sup> are linked to form a ring; R<sup>2</sup> is hydrogen, alkyl, cycloalkyl or cycloalkylalkyl; or R<sup>1</sup> and R<sup>2</sup> are linked to form a ring; R<sup>3</sup> - R<sup>5</sup> are hydrogen, halogen, alkyl, alkylcarbonyl, phenylcarbonyl, alkoxy, alkylthio, hydroxy, alkylsulfonyl, cyano, trifluoromethyl, cycloalkyl, cycloalkylalkyl or nitro; R<sup>6</sup> and R<sup>7</sup> are hydrogen or alkyl or they are linked to constitute 3-7-membered ring; R<sup>8</sup> is hydrogen or alkyl; have effects at central serotonergic receptors and are therefore useful in the treatment of certain psychic and neurologic disorders.